NOTE

SUR LES

TITRES ET TRAVAUX

DE

J.-A.-F. BALLAND

PHARMACIEN PRINCIPAL DE L'ARMÉE



PARIS

HENRI CHARLES-LAVAUZELLE

Imprimeur-Éditeur

11, PLACE SAINT-ANDRÉ-DES-ARTS, 11

—

(Même maison à Limoges.)

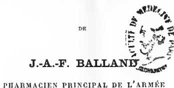
M. le Dr Gilbert
Membre de l'Académie de médecine

NOTE

SUR LES

TITRES ET TRAVAUX

DE



J.-A.-F. BALLAND

PHARMACIEN PRINCIPAL DE L'ARMÉE



PARIS

HENRI CHARLES-LAVAUZELLE

Imprimeur-Éditeur

11, PLACE SAINT-ANDRÉ-DES-ARTS, 11

(Même maison à Limoges.)

TITRES

Élève a l'École du service de santé militaire (Strasbourg, 1865).

Pharmacien-stagiaire a l'École d'application de médecine et de pharmacie militaires (Val-de-Grâce, 1869).

Pharmacien aide-major de 2e classe (31 décembre 1869).

A l'hôpital militaire de Lyon.
Aux ambulances de l'armée du Rhin (21 juillet 1870).
Aux ambulances de l'armée de Paris (10 septembre 1870).
Aux ambulances de l'armée de Versailles.

Pharmacien aide-major de 1re classe (31 décembre 1871).

A l'hôpital militaire de Lyon (juillet 1871-juillet 1874).

Pharmacien-major de 2e classe (14 juillet 1874).

A l'hôpital militaire du Dey, à Alger (laboratoire d'expertises).
A l'hôpital militaire de Cherchell (1875-1876).
A l'hôpital militaire d'Orléansville (1877-1878).
A l'hôpital militaire de Médéah (1879-1880).
A la pharmacie de la Légion de la Garde Républicaine, à Paris (1881-1882).

Pharmacien-major de 1re classe (16 mai 1882).

A l'hôpital militaire de Cambrai (1882-1885).
A la pharmacie régionale du 2e corps d'armée, à Amiens, lors de la création de cet établissement (1885-1889).

A la pharmacie de l'Hôtel National des Invalides (1889-1891).

Pharmacien principal de 2e classe (13 juillet 1891).

Aux laboratoires d'expertises de l'Administration de la guerre créés aux Invalides en 1891.

Pharmacien principal de 1re classe (11 octobre 1894).

Maintenu aux mêmes laboratoires.

Retraite 1905

Pharmacien de 1re classe (Strasbourg, 25 août 1868).

Correspondant de la Société de pharmacie (1877).

Officier d'Académie (1883). Off. inst. pub. 1900

Chevalier de la Légion d'honneur (1885). Off. 1901

Correspondant de l'Académie de médecine (1889).

Chevalier du Mérite agricole (1891). Off 1900

Lauréat de l'Institut (1894). — Prix Montyon (Arts insalubres).

Membre Jury Exposition 1900 (farines et pain, aliments)

De 1874 à 1880, fréquentes expertises pour les Conseils de guerre et les tribunaux d'Algérie.

Nombreuses analyses d'eaux demandées, pendant la même période, par le service du génie militaire ou par diverses commissions chargées de créer des centres agricoles en Algérie. Quelques-unes de ces analyses ont été publiées dans le *Journal de médecine et de pharmacie de l'Algérie* et dans le *Bulletin du comice agricole de Médéah.*

Appelé par divers arrêtés du préfet du département d'Alger à inspecter les pharmacies, drogueries et épiceries des arrondissements de Blidah, Orléansville et Médéah.

Membre de la commission nommée par arrêté du maire de Cambrai pour créer un laboratoire municipal dans cette ville (20 août 1883).

Membre de la commission nommée par arrêté du sénateur, maire d'Amiens, pour examiner l'état de conservation des différentes collections d'histoire naturelle appartenant à la ville, indiquer les réparations à faire aux types qui les composent et procéder à leur installation et à leur classement (17 juin 1886).

A partir de 1890, chargé de missions spéciales pour le ministère de la guerre.

Membre de nombreuses commissions ministérielles. (Réception des médicaments destinés à l'armée, conservation des viandes à court terme, purification des eaux, etc.)

Chargé, par décision du ministre de la guerre du 25 juin 1895, de faire des conférences sur les substances alimentaires à MM. les officiers stagiaires de l'intendance militaire.

A la disposition de M. le président du conseil, ministre de l'agriculture, pour toutes les questions relatives aux conserves de viande françaises. (Décision du ministre de la guerre du 4 juin 1896.)

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

1872

1. — Rapport sur les étamages de différents ustensiles provenant du magasin central de Besançon. — En commun avec M. Strohl, pharmacien-major, docteur ès sciences.

Citation au Journal militaire officiel.

1873

2. — La Pharmacie militaire et son passé.

Union médicale du 7 janvier 1873.

1874

3. — De la pureté des médicaments chimiques les plus fréquemment employés: indiquer les moyens d'essais les plus sûrs et les plus faciles. (Question proposée par la Société de médecine, chirurgie et pharmacie de Toulouse pour le concours de 1874.)

Lauréat avec le titre de Correspondant de la Société.

1875

4. — Formation contemporaine de la *zigueline* et de la *malachite* sur d'anciennes monnaies romaines trouvées à Cherchell.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXI.

1876

5. — Expériences relatives à l'alcool que l'on peut retirer de la figue de Barbarie.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXIII.

Depuis la publication de ce travail, la figue de Barbarie est exportée d'Algérie pour la fabrication de l'alcool.

6. — Note sur la présence de l'acide cyanhydrique dans les semences du *Néflier du Japon.*

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXIV.

7. — Note sur la valeur du melon comme substance saccharifère.

Journal officiel de l'Algérie du 26 septembre 1876.

1877

8. — Analyses de Kobeuls arabes de différentes provenances.

Journal de médecine et de pharmacie de l'Algérie, janvier 1877.

9. — De l'influence des feuilles et des rameaux floraux sur la nature et la quantité de sucre contenu dans la hampe de l'agave

Annales de chimie et de physique, 5e série, t. X.
Comptes rendus de l'Académie des sciences, t. LXXXIII.

10. — Note sur l'emploi des sucres azurés à l'outremer dans certaines préparations pharmaceutiques.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXV.

1878

11. — Altération de monnaies d'or en Algérie.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXVII.

12. — Note sur la présence du cuivre dans les huîtres.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXVII.
Bulletin de l'Académie de médecine, 2e série, t. VII.

1879

13. — Les eaux du Chéliff : quelques observations au sujet de la mer intérieure d'Algérie.

Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXIX.
Comptes rendus, t. LXXXVIII.

14. — Sur le vin de palmier récolté à Laghouat.

Comptes rendus, t. LXXXIX.
Journal de pharmacie et de chimie, 4e série, t. XXX.

1880

15. — De l'influence des climats sur la maturation des blés.

Comptes rendus, t. XC.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. I.

16. — Sur le saucisson des Arabes.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. I.

17. — La pharmacie militaire française de 1630 à 1880.

Revue scientifique du 18 décembre 1880.

1881

18. — Sur une cause d'altération des toiles.

Comptes rendus, t. XCII.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. III.

19. — Sur le phytolaque dioïque.

Comptes rendus, t. XCII.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. IV.

20. — Sur un œuf d'autruche ancien.

Comptes rendus, t. XCIII.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. IV.

1882

21. — Travaux scientifiques des pharmaciens militaires français. — *Paris, Asselin*, 1882.

22. — Bayen et la découverte de l'oxygène. (Lettre au directeur de la *Revue scientifique* au sujet d'un travail de M. Rodwell sur Lavoisier et Priestley.)

Revue scientifique du 2 décembre 1882.

1883

23. — Mémoire sur les blés germés.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VII.
Comptes rendus, t. XCVI.

24. — Sur les vins de Médéah.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VII.

25. — Examen des eaux de la place de Bouchain (Nord).

Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. I.

26. — Sur les eaux contaminées par des infiltrations de fosses d'aisance.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VIII.

27. — Premier mémoire sur les farines.

1re *partie*. — Des modifications éprouvées par les farines en vieillissant.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VIII.
Annales de chimie et de physique, 6e série, t. I.

Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. II.
Comptes rendus, t. XCVII.
Citation au Journal militaire officiel.

2e *partie*. — Expériences sur le gluten.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VIII.
Comptes rendus, t. XCVII.

3e *partie*. — Des causes de l'altération des farines.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VIII.
Comptes rendus, t. XCVII.

28. — Note sur les blés des Indes.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. VIII.
Comptes rendus, t. XCVII.

1884

29. — Sur l'hydromel.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. IX.

30. — Note sur une falsification de farines.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. IX.

31. — Le pain de munition du soldat français.

Science et nature, du 2 août 1884.

32. — Deuxième mémoire sur les farines. — Répartition de l'eau, des matières salines, de la matière grasse, du ligneux, de l'acidité, des matières sucrées et du gluten dans les divers produits des moutures par cylindres et par meules.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. IX et X.
Comptes rendus, t. XCVIII et XCIX.

1885

33. — Sur un nouveau mode de préparation du caustique de Canquoin.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XI.
Bulletin de l'Académie de médecine, 2e série, t. XIII.

34. — Sur la panification. — Expériences sur les levains et les pâtes panifiables. — Expériences sur le pain. (Mémoire présenté à l'Académie des sciences le 11 mai 1885.)

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XII.

35. — Note sur la présence d'alcaloïdes dans les anciennes farines.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XII.
Bulletin de l'Académie de médecine, 2e série, t. XIV.

1886

36. — Parmentier.

Revue scientifique du 13 février 1886.

37. — Note sur l'*Ephestia Kuehniella*, parasite des farines.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XIII.

38. — Les farines de cylindres et les farines de meules.

Revue scientifique du 24 juillet 1886.

Lettre en reponse à plusieurs observations présentées par la Chambre syndicale des grains et farines de Paris.

Revue scientifique du 7 août 1886.

39. — La suppression des pharmaciens militaires.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XIV.

1887

40. — Sur l'altération du taffetas gommé et des peintures à l'huile.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XV.

41. — Sur l'altération des instruments en caoutchouc vulcanisé.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XV.

12. — Bayen et la pharmacie militaire au XVIII[e] siècle
Revue scientifique du 30 avril 1887.

1888

13. — Sur le dépôt qui se forme dans le laudanum et les alcoolés d'opium et de quinquina.
Journal de pharmacie et de chimie, 5[e] série, t. XVII.
Bulletin de l'Académie de médecine, 2[e] série, t. XVIII.

14. — Sur le sirop d'éther. (Lettre à M. le Rédacteur principal du *Journal de pharmacie et de chimie*.)
Journal de pharmacie et de chimie, 5[e] série, t. XVII.

15. — Rapport sur les eaux consommées par les troupes du II[e] corps d'armée.
Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. XI.
Citation au « Journal militaire officiel ».

16. — Sur le développement du grain de blé. (Mémoire présenté à l'Académie des sciences le 16 juin 1888.)
Annales de chimie et de physique, 6[e] série, t. XVI.
Comptes rendus, t. CVI.

17. — Sur le dosage du ligneux dans les farines.
Journal de pharmacie et de chimie, 5[e] série, t. XVII.

18. — Note sur la présence des graines de *Cephalaria syriaca* dans les blés.
Revue du service de l'intendance militaire, t. I[er], 2[e] livraison.

1889

19. — Le tableau d'honneur du Val-de-Grâce.
Journal de pharmacie et de chimie, 5[e] série, t. XIX.

50. — Altérations produites par l'acide sulfurique dans les magasins de réserve de l'armée.

Revue du service de l'intendance militaire, t. II, 2e livraison.

51. — Sur l'emploi du froid dans la préparation des extraits.

Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XX.

52. — Sur l'intoxication arsenicale.

Bulletin de l'Académie de médecine, 2e série, t. XXII.

1890

53. — Sur la réparation des vieilles farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. III, 1re livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXI.

54. — Bayen, Lavoisier et la découverte de l'oxygène.

Revue scientifique, du 28 juin 1890.

55. — De l'action de l'acide sulfureux sur les farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. III, 4e livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXII.

56. — Les travaux de Bayen sur l'étain.

Revue scientifique, du 18 octobre 1890.

57. — Observations sur les extraits de viande.

Revue du service de l'intendance militaire, t. III, 6e livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXIII.
Comptes rendus, t. CXI.

1891

58. — Sur l'hydratation des blés.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IV, 2e livraison.
Comptes rendus, t. CXII.

59. — Recherches sur les cuirs employés aux chaussures de l'armée.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IV, 3e et 4e livraisons.

Ces recherches ont été entreprises sur des échantillons prélevés dans les principales tanneries françaises au cours d'une mission confiée par le Ministre de la guerre.

1892

60. — Sur l'aluminium.

Revue du service de l'intendance militaire, t. V, 3e livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXVI.
Comptes rendus, t. CXIV.

A la suite de ce travail exécuté par ordre du Ministre de la guerre, une commission spéciale a été chargée d'étudier l'emploi qui pourrait être fait de l'aluminium dans l'armée (12 novembre 1892.)

61. — Nouvelles expériences sur le pain et le biscuit.

Revue du service de l'intendance militaire, t. V, 5e livraison.
Comptes rendus, t. CXV.

62. — Conclusions pratiques à tirer de l'analyse des farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. V, 6e livraison.
Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 3e série, t. XXIX.

1893

63. — Sur la préexistence du gluten dans le blé.

Comptes rendus, t. CXVI.

64. — Sur les causes d'erreurs se rattachant à l'analyse des farines et sur les moyens de les prévenir. — Procédés employés au laboratoire central de l'administration de la guerre pour l'analyse chimique des farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VI, 3e livraison.

65. — Sur la température intérieure du pain sortant du four.
Comptes rendus, t. CXVII.

66. — Sur la stérilisation du pain et du biscuit sortant du four. — En commun avec M. le Dr Masson, pharmacien principal.
Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. XXII.
Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 3e série, t. XXXI.
Comptes rendus, t. CXVII.
Citation au « Journal militaire officiel. »

1894

67. — Accidents produits par l'inflammabilité du pilou.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXIX.

68. — Sur l'emploi de récipients en aluminium pour la conservation de l'acide phénique.
Archives de médecine et de pharmacie militaires, t. XXIII.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. I.

69. — Recherches sur les blés, les farines et le pain. — Paris, Henri Charles-Lavauzelle, 1894.

L'Académie des sciences, sur un rapport de M. Schützenberger, a décerné à ces recherches un prix Montyon de 2.000 francs.
Voici un extrait du rapport de M. Schützenberger :

« L'ouvrage de M. Balland est formé par la réunion d'un grand nombre de mémoires originaux formant une série méthodique de recherches ayant pour but d'éclairer les diverses questions qui se rattachent au principal aliment de l'homme.
» Ces travaux contiennent des résultats extrêmement importants et utiles au point de vue de l'économie alimentaire et partant de l'hygiène, et dont la pratique a su tirer déjà un parti avantageux....
» L'ouvrage de M. Balland est excellent et mérite à tous égards de fixer l'attention de l'Académie. » (*Comptes rendus de l'Académie des sciences* du 17 décembre 1894.)

Dans un travail sur la stérilisation du pain publié par *The Lancet* du 8 décembre 1894, et reproduit par *The Miller,* le journal le plus important de la meunerie, M. J. Lawrence-Hamilton, M. R. C. S. s'exprime comme il suit, au sujet de ces mêmes recherches :

« Early in 1894, Dr A. Balland, of Paris, published in French his magnificent monograph of experimental research on Corn, Flour and Bread, which ought to be forthwith translated into all modern European languages, as it contains an encyclopœdia of up-to-date information on Bread Making, which has apparently hitherto escaped the attention of English Scientists! »

70. — Essais des galons de laine, d'argent et d'or en usage dans l'armée.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VII, 3e livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 5e série, t. XXX.

71. — Observations sur les farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VII, 4e livraison.
Comptes rendus, t. CXIX.

72. — Sur les cuirs acidés. — En commun avec M. Maljean, pharmacien-major.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VII, 5e livraison.
Comptes rendus, t. CXIX.

Note complémentaire sur le dosage de l'acide sulfurique libre dans les cuirs.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 4e livraison.

73. — Composition de quelques avoines françaises et étrangères de la récolte de 1893.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VII, 6e livraison.
Comptes rendus, t. CXX.

1895

74. — Analyses des blés de la récolte de 1894 exposés au 8e congrès de la meunerie.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 1re livraison.

75. — Sur la décortication des blés.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 2e livraison.
Comptes rendus, t. CXX.

76. — Composition de quelques avoines françaises et étrangères de la récolte de 1894.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 2e livraison.
Comptes rendus, t. CXX.

77. — Sur la conservation des blés.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 2e livraison.
Comptes rendus, t. CXX.

78. — Analyses de blés français de différentes récoltes.

Revue du service de l'Intendance militaire, t. VIII, 3e livraison.

79. — Analyses de blés étrangers de différentes récoltes.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 4e livraison.

80. — Sur les ustensiles en aluminium.

Comptes rendus, t. CXXI.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. II.

81. — Sur la répartition des matières azotées et des matières salines dans le pain.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 4e livraison.
Comptes rendus, t. CXXI.

82. — Composition des riz importés en France.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 5e livraison.
Comptes rendus, t. CXXI.

1896

83. — Sur le rendement des blés en farine et sur le pain de farine entière.

Revue du service de l'intendance militaire, t. VIII, 6e livraison.
Comptes rendus, t. CXXII.

84. — Analyses de produits fournis par divers systèmes de mouture mis en essai par l'administration de la guerre en 1894 et 1895.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 1re livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. IV.

85. — Analyses d'avoines françaises et étrangères de différentes récoltes.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 2e livraison.

86. — Composition de maïs de différentes provenances.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 3e livraison.
Comptes rendus, t. CXXII.

87. — Sur du riz conservé depuis plus d'un siècle.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 3e livraison.
Comptes rendus, t. CXXII.

88. — Sur la valeur nutritive des farines et sur les conséquences économiques d'un blutage exagéré.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 4e livraison.
Comptes rendus, t. CXXII.

89. — Le cerveau de Voltaire. (Lettre au Directeur de la *Revue scientifique*.)

Revue scientifique du 11 juillet 1896.

90. — Sur le dosage du gluten dans les farines.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 4e livraison.
Comptes rendus, t. CXXIII.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. IV.

91. — Analyses de blés français et étrangers.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 4e livraison.

92. — Composition des fleurages.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 4e livraison.
Comptes rendus, t. CXXIII.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. IV.

93. — Analyses de fèves françaises et étrangères.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 5e livraison.
Comptes rendus, t. CXXIII.

94. — Analyses de pains de différentes provenances. — Biscuits de troupe, pains de munition, pains ordinaires, pains de luxe, pain du siège de Paris.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 5e livraison.

Sur le nouveau pain de guerre.

Comptes rendus, t. CXXIII.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. V.

95. — Observations générales sur les blés.

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX, 6e livraison.
Comptes rendus, t. CXXIV.

Sur les principaux blés consommés en France.

Comptes rendus, t. CXXIV.

Sur la diminution de la matière azotée dans les blés du département du Nord.

Comptes rendus, t. CXXIV.

1897

96. — Marrons et châtaignes. (Mémoire présenté à l'Académie des sciences le 8 février 1897.)

Revue du service de l'intendance militaire, t. IX. 6e livraison.
Journal de pharmacie et de chimie, 6e série, t. V.

97. — Analyses de seigles indigènes.

Revue du service de l'intendance militaire, t. X, 1re livraison.

98. — Analyses d'orges françaises et étrangères.

Revue du service de l'intendance militaire, t. X, 1re livraison.

99-103. — Composition des haricots, des lentilles et des pois. — Composition des pommes de terre. — Composition du sarrasin. — Composition des pailles d'avoine, de blé et de seigle. — Observations générales sur les avoines.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

104. — Le pain des hôpitaux de Paris.

Bulletin de l'Académie de médecine.

1898

105-110. — Semoules et pâtes alimentaires. — Avoines chocolatées. — Composition et valeur alimentaire des poissons, des crustacés et des mollusques. — Composition et valeur alimentaire du millet. — Composition et valeur alimentaire des haricots indigènes. — Composition et valeur alimentaire des fromages.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

111-112. — De l'action du son frais sur les vieilles farines. — Analyses de pains divers, crêpes, gaufres, etc.

Revue du service de l'Intendance militaire.

113. — Le centenaire de la mort de Bayen.

Revue scientifique du 26 février 1898.

1899

114-116. — Composition et valeur alimentaire des principaux légumes. — Sur le gluten coagulé et les matières azotées des farines. — Composition et valeur alimentaire des principaux fruits.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

117-118. — Falsifications des farines avec le seigle, le sarrasin, le riz, l'orge, le maïs, les fèves et la fécule de pomme de terre. — Les graines étrangères contenues dans les avoines.

Revue du service de l'Intendance.

1900

119-120. — Composition et valeur alimentaire des mammifè-

res, des oiseaux et des reptiles. — Les farines améliorantes de Russie.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

121-125. — Les rations physiologiques et les rations d'entretien de l'homme de troupe et du cheval de guerre. — Analyses de conserves de légumes et de fruits. — Analyses de conserves de viandes. — Analyses de conserves de viandes avec légumes; potages condensés. — Les pains de munition et les pains de conserve des armées étrangères.

Revue du service de l'Intendance.

126. — Les ateliers révolutionnaires de salpêtre.

Revue scientifique des 27 janvier et 3 février 1900.

1901

127-128. — Sur le Voandzou. — Sur le rendement des farines en pains.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

129-130. — Les conserves de légumes et de viande en usage dans les principales armées. — Les principaux produits alimentaires des colonies françaises provenant de l'Exposition universelle de 1900.

Revue du service de l'Intendance.

1902

131. — Sur quelques graminées exotiques employées à l'alimentation.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

132-135. — Analyses de produits alimentaires provenant de l'Exposition de 1900. — Analyses de pâtisseries. — Les principales plantes fourragères. — Les foins.

Revue du service de l'Intendance.

136. — La chimie alimentaire dans l'œuvre de Parmentier. — Paris, *J.-B. Baillière*. In-8°, de 460 pages.

1903

137-139. — Sur les quantités de phosphore contenues dans les farines. — Sur les principales légumineuses alimentaires des colonies françaises. — Expériences sur les matières grasses et l'acidité des farines.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

140-143. — Les succédanés des fourrages verts. — Les succédanés des fourrages secs. — Nouvelles recherches sur le développement du grain de blé. — Observations relatives aux effets teints à la cochenille.

Revue du service de l'Intendance. •

1904

144-146. — Sur le blé et l'orge de Madagascar. — Sur la conservation des farines par le froid. — Sur le blanchiment des farines par l'électricité.

Comptes rendus de l'Académie des sciences.

147-152. — Analyses de cafés. — Analyses de fromages exposés au Concours agricole de Paris. — Analyses de sel gemme et de sels ordinaires. — Analyses d'avoines algériennes récoltées dans le Midi de la France. — L'acide sulfurique dans les cuirs. — L'acide sulfurique dans les cirages.

Revue du service de l'Intendance.

1905

153-155. — Sur les graines de baobab. — Les labiées alimentaires. — Les pharmaciens en chef d'armée.

Journal de Pharmacie et de Chimie.

156-161. — Le concours de 1903 pour le pain de guerre. — Les pains chimiques. — Expériences de mouture militaire. — Analyses d'épeautres. — Les aliments diététiques. — Analyses de levures.

Revue du service de l'Intendance.

162. — Les travaux de Millon sur les blés. — Paris, *Charles-Lavauzelle.* In-8° de 322 pages.

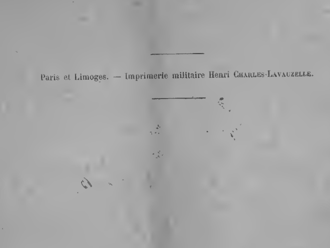
1906

163-165. — Les terres comestibles. — Analyses de produits alimentaires retirés des céréales. — Analyses de légumes, fruits et condiments.

Revue du service de l'Intendance.

166. — Le chimiste Dizé, en collaboration avec A. Pillas, trésorier-payeur général, petit-fils de Dizé. — Paris, *J.-B. Baillière.* In-8° de 276 pages.

167. — Les aliments. — Analyse. — Expertise. — Valeur alimentaire. — Paris, *J.-B. Baillière.* 2 volumes in-8° de 100 pages.



Paris et Limoges. — Imprimerie militaire Henri CHARLES-LAVAUZELLE.